

# AMRFV

Training

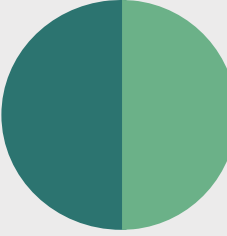


**ITALIA**

27 e 28 MAGGIO 2025



Finanziato  
dall'Unione europea



## Introduzione generale sull'impatto della resistenza antimicrobica. Focus sui dati nazionali relativi a AMU e AMR

Formazione pratica per allevatori e veterinari: nuove misure per combattere la resistenza antimicrobica

Italia, 27 e 28 maggio 2025

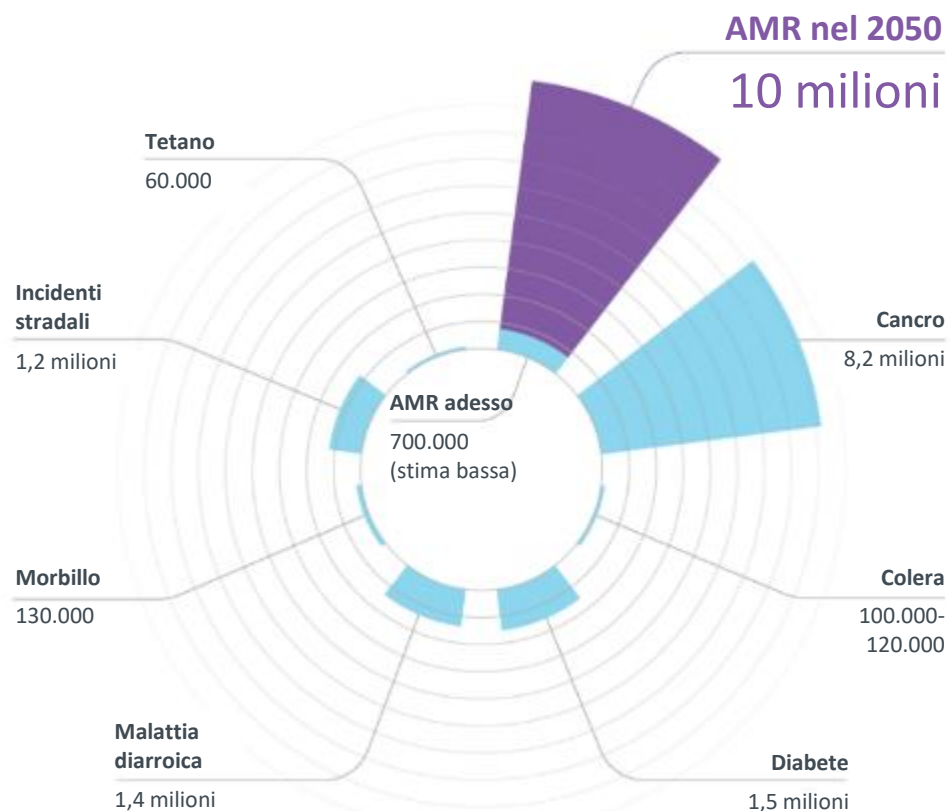


Finanziato dall'Unione europea



## Una minaccia globale

Numero stimato di decessi causati dall'AMR nel 2050 rispetto alle attuali cause comuni di decesso



## Impatto economico

Il costo stimato dell'AMR per i sistemi sanitari in Europa è:

# 1,1 miliardi di euro/anno



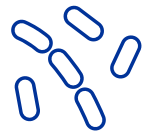
### Nuovo rapporto 2023:

# \$\$ ↑↑

# Cos'è l'AMR e come si verifica?



La resistenza antimicrobica (AMR) si verifica quando i microrganismi (batteri, virus o funghi) che causano infezioni resistono agli effetti dei farmaci utilizzati per curarli.



Uso, abuso e uso scorretto di antimicrobici



I microrganismi sviluppano resistenza



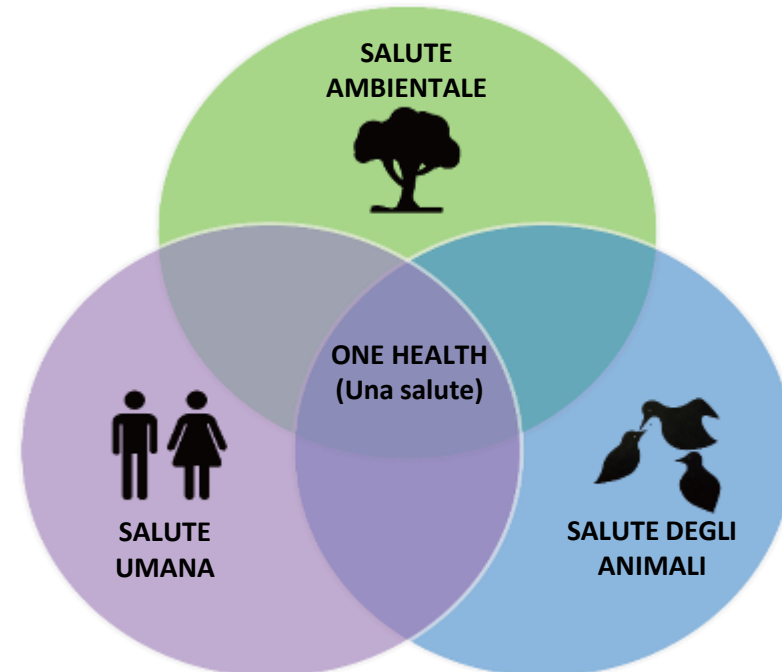
Gli antimicrobici diventano meno efficaci



Le malattie si diffondono più facilmente, persistono o uccidono

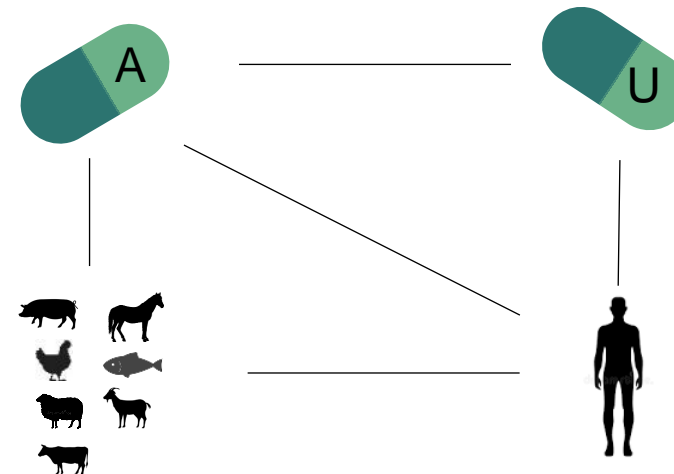


L'AMR è presente negli esseri umani, negli animali, nelle piante e nell'ambiente



Consumo di antimicrobici negli animali

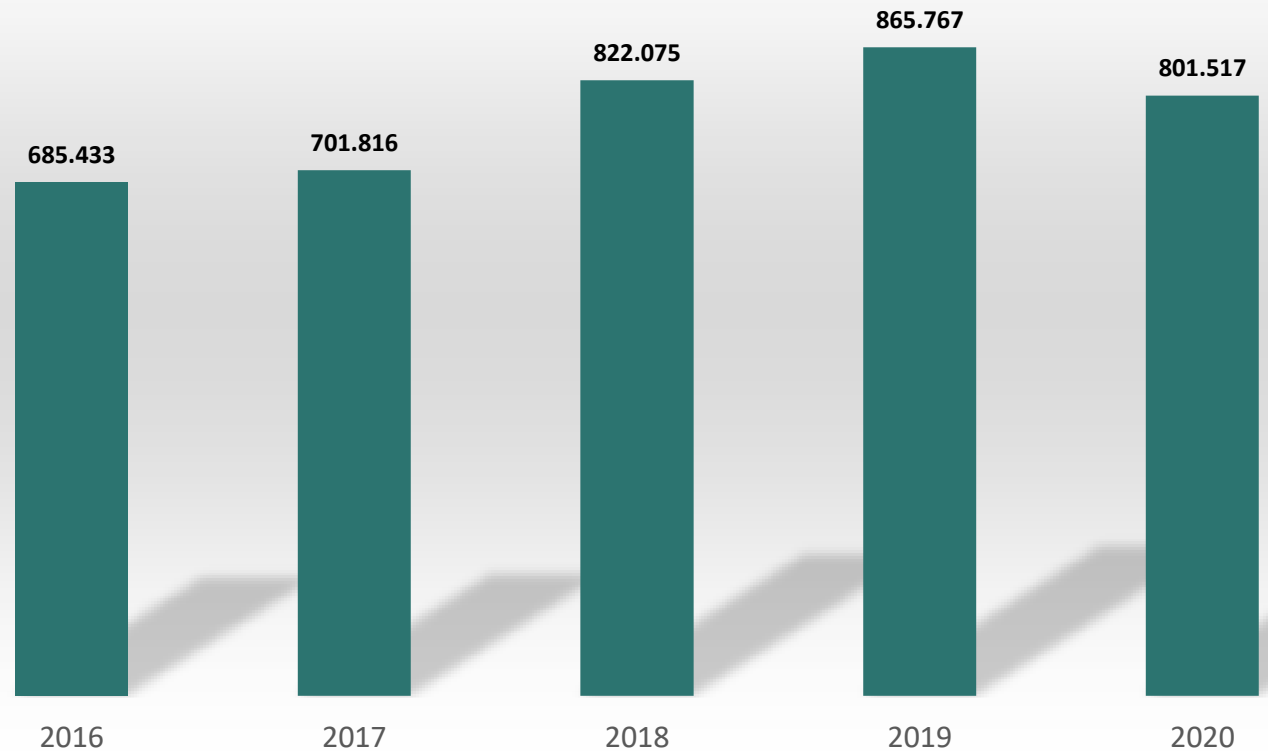
Consumo di antimicrobici negli esseri umani





**I batteri resistenti  
colpiscono ogni anno  
800.000 persone  
nell'UE/EFTA  
(dati ECDC 2022)**

Numero medio stimato di infezioni, tutti i tipi



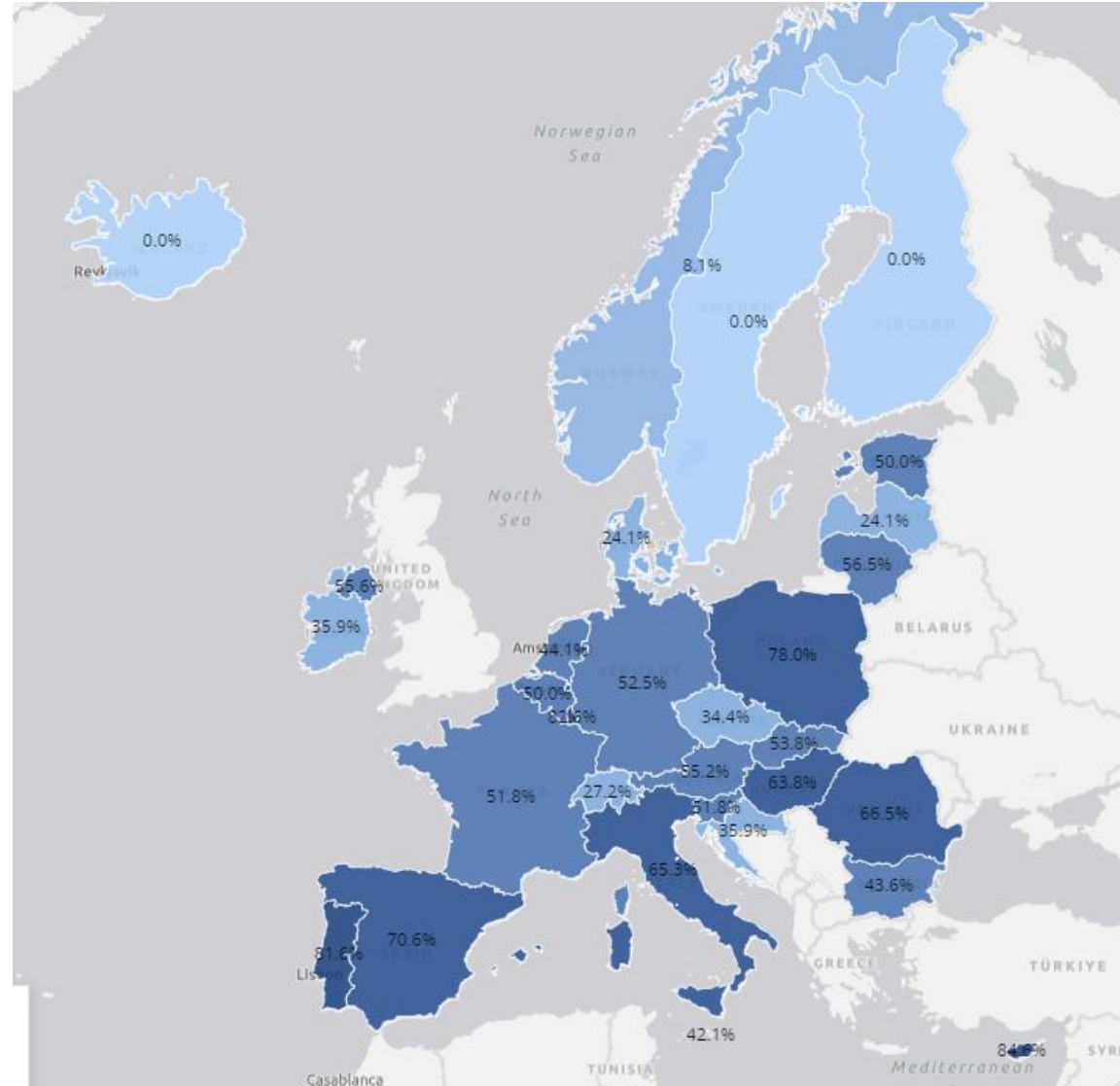
Fonte: ECDC (Centro europeo per la prevenzione e il controllo delle malattie)



# L'AMR mette a repentaglio la salute pubblica E quella degli animali

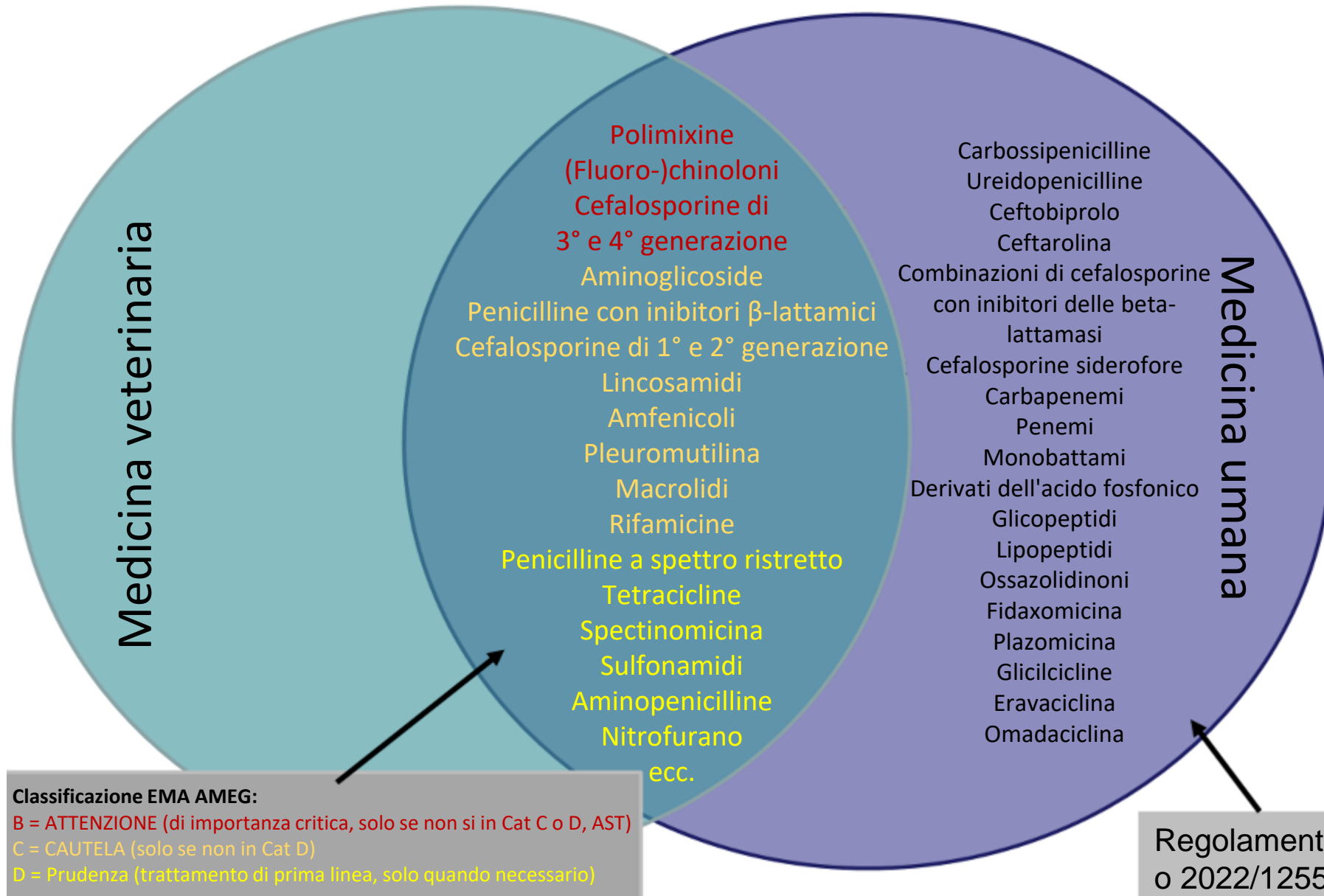
## Pannello di controllo dell'EFSA:

Incidenza di AMR per la tetraciclina nelle infezioni da *Campylobacter j.* nei polli da carne





# Diverse classi di antimicrobici



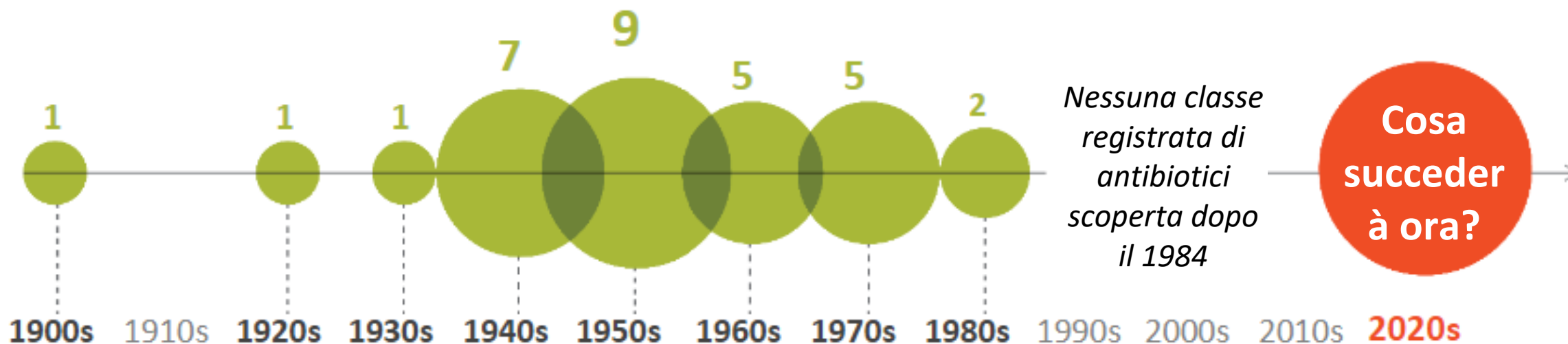
# Dobbiamo mantenere efficaci gli attuali antimicrobici!



## Scoperta di nuovi antibiotici

Oltre 30 anni di vuoto nella scoperta di nuovi tipi di antibiotici

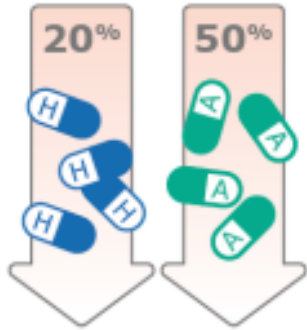
(Numero di classi di antibiotici scoperte o brevettate)



Fonte: L'ECA si basa su "A sustained and robust pipeline of new antibacterial drugs and therapies is critical to preserve public health", Pew Charitable Trusts. Maggio 2016.

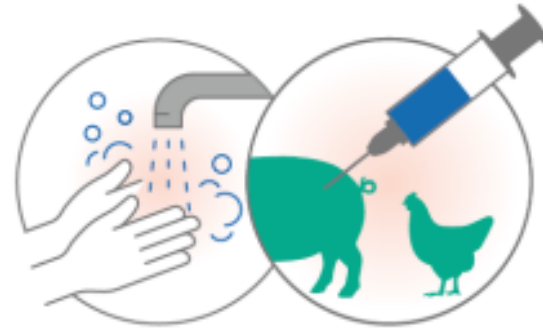


# Cosa possiamo fare?



## Riduzione dell'uso di antimicrobici

(riduzione complessiva del 20% nelle persone e del 50% negli animali)



## Maggiore attenzione alla prevenzione e al controllo delle infezioni

(vaccinazione e migliore igiene)



## Uso responsabile e prudente degli antimicrobici

(disponibilità di test diagnostici per l'uso selettivo degli antimicrobici e allineamento alle linee guida terapeutiche)



**Dati aggiuntivi per ulteriori analisi dei collegamenti tra consumo di antimicrobici e resistenza**

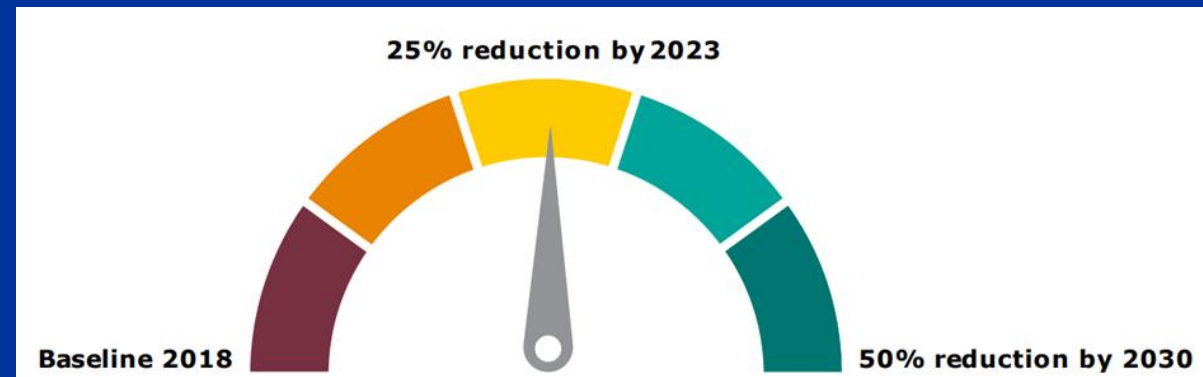


**Studi mirati per comprendere la trasmissione della resistenza antimicrobica**

# Obiettivo “Dal produttore al consumatore”



Riduzione del 50% delle vendite complessive di antimicrobici nell'UE per gli animali da allevamento e per l'acquacoltura entro il 2030



# Reporting sulle vendite (ESVAC) diventa Rendicontazione delle vendite e degli utilizzi ESUAvet

## European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption (ESVAC) project: 2009-2023

Voluntary reporting of veterinary antibiotics sales data



# Raccolta dati sulle vendite e l'uso di antimicrobici



## A partire dal 2024, gli Stati membri dell'UE devono comunicare dati annuali sul volume di vendita e utilizzo di medicinali antimicrobici negli animali per l'anno precedente

- I Paesi dell'UE devono iniziare a raccogliere dati sull'uso in:
  - Bovini, suini, pollame → a partire dal 2023
  - Tutti gli altri animali destinati alla produzione di alimenti → dal 2026
  - Cani, gatti e animali da pelliccia → dal 2029
- L'EMA pubblicherà il primo rapporto il 31 marzo 2025, successivamente entro il 31 dicembre, comprendente l'anno precedente
- I dati saranno dettagliati con specie animali, categorie o stadi rilevanti

Dati da raccogliere per

1. Antidiarroici, antinfiammatori intestinali e anti-infettivi
2. Anti-infettivi e antisettici ginecologici
3. Anti-infettivi e antisettici per uso intrauterino
4. Antibatterici per uso sistemico
5. Antibatterici per uso intramammario
6. Antiprotozoari (con effetto antibatterico)
7. Antimicobatterici per uso intramammario

# The first ESUAvet report with 2023 data is now published

I dati sull'uso del 2023 non forniscono il livello di completezza e qualità necessario per un'analisi significativa.

Il prossimo rapporto: Dicembre 2025



EUROPEAN MEDICINES AGENCY  
SCIENCE MEDICINES HEALTH



## European sales and use of antimicrobials for veterinary medicine

Annual surveillance report for 2023



An agency of the European Union

# Sales of antimicrobials for food-producing animals in 2023 (mandatory scope)

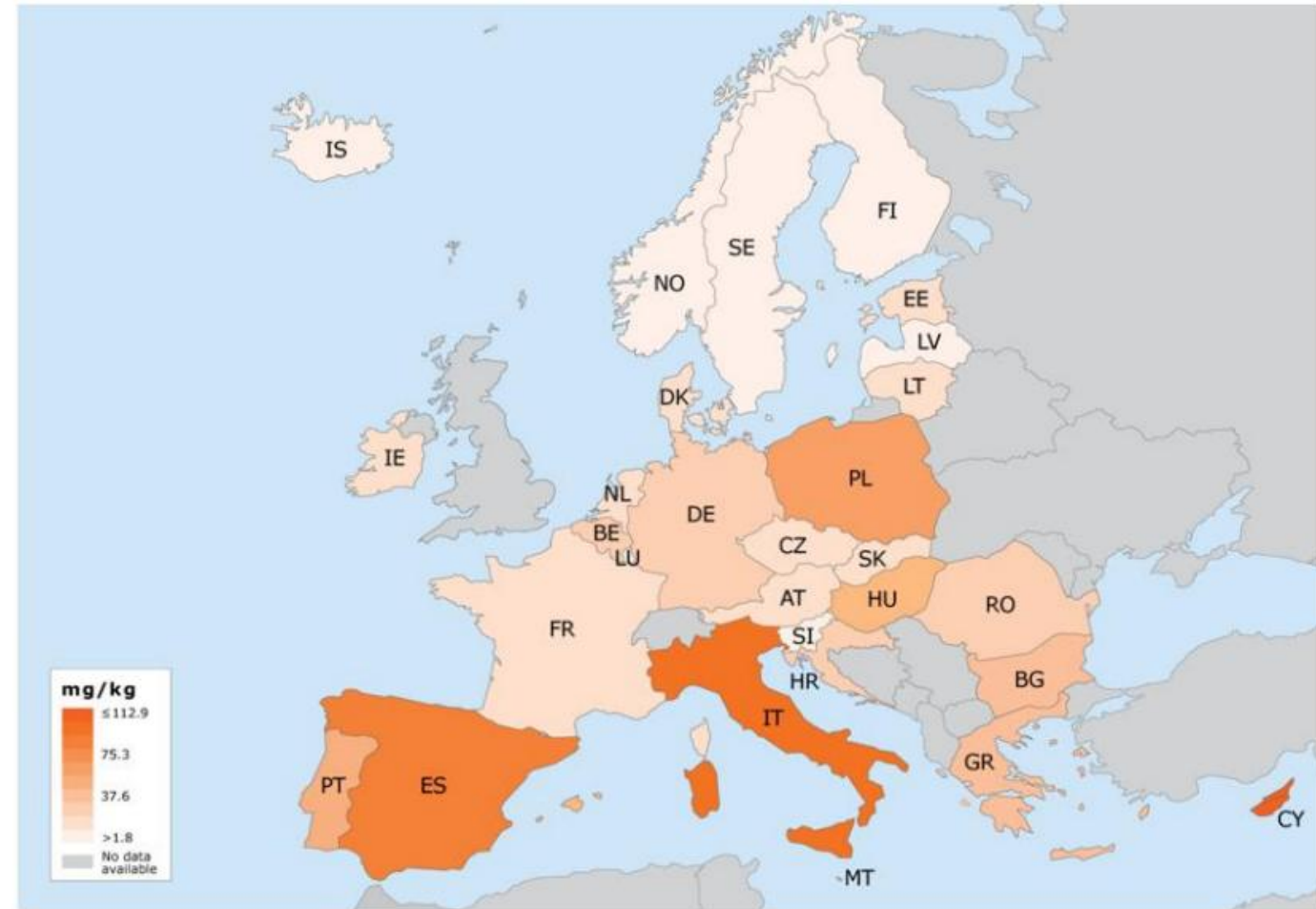
**Figure 3.** Sales of antimicrobial VMPs for food-producing animals (mg/kg) in the EU, IS and NO, in 2023<sup>1,2</sup>

**EU: 45.1 mg/kg**

Across countries: 1.8 mg/kg to 112.9 mg/kg

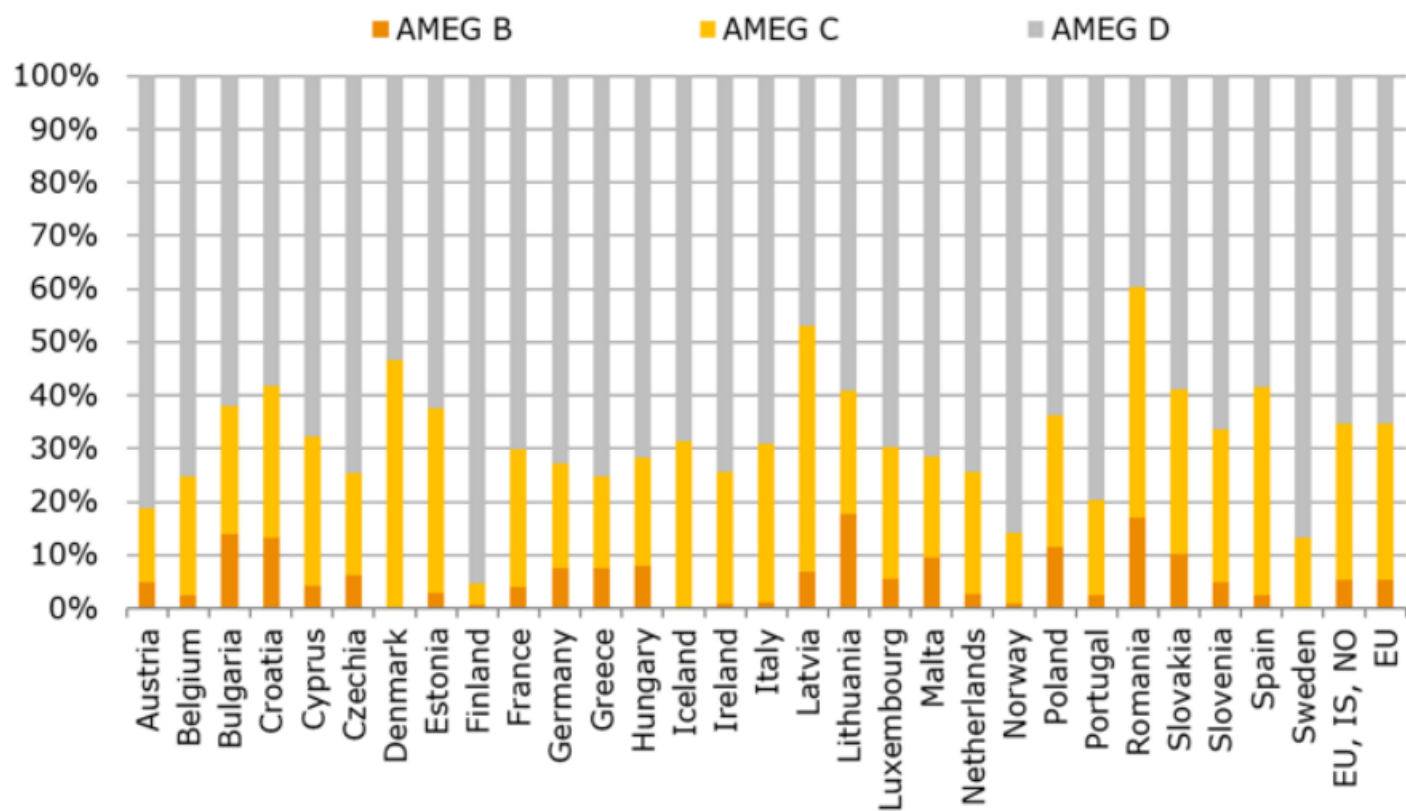
ESUAvet mandatory sales

*Note: Not to be compared against ESVAC maps. Although the ESUAvet mandatory data covers the same ATCvet codes as for ESVAC during the period 2010-2022, the ESUAvet and ESVAC normalised sales indicators are different (explained in Annex 5).*



# Sales of antimicrobial for food-producing animals in 2023 (mandatory scope)

**Figure 7.** Proportion of sales of antimicrobial VMPs<sup>1</sup> for food-producing animals by AMEG Category<sup>2</sup> per country in 2023<sup>1,2,3</sup>



**AMEG D (prudence): 65.3%**

**AMEG C (caution): 29.3%**

**AMEG B (restrict): 5.4%**

% of total EU sales



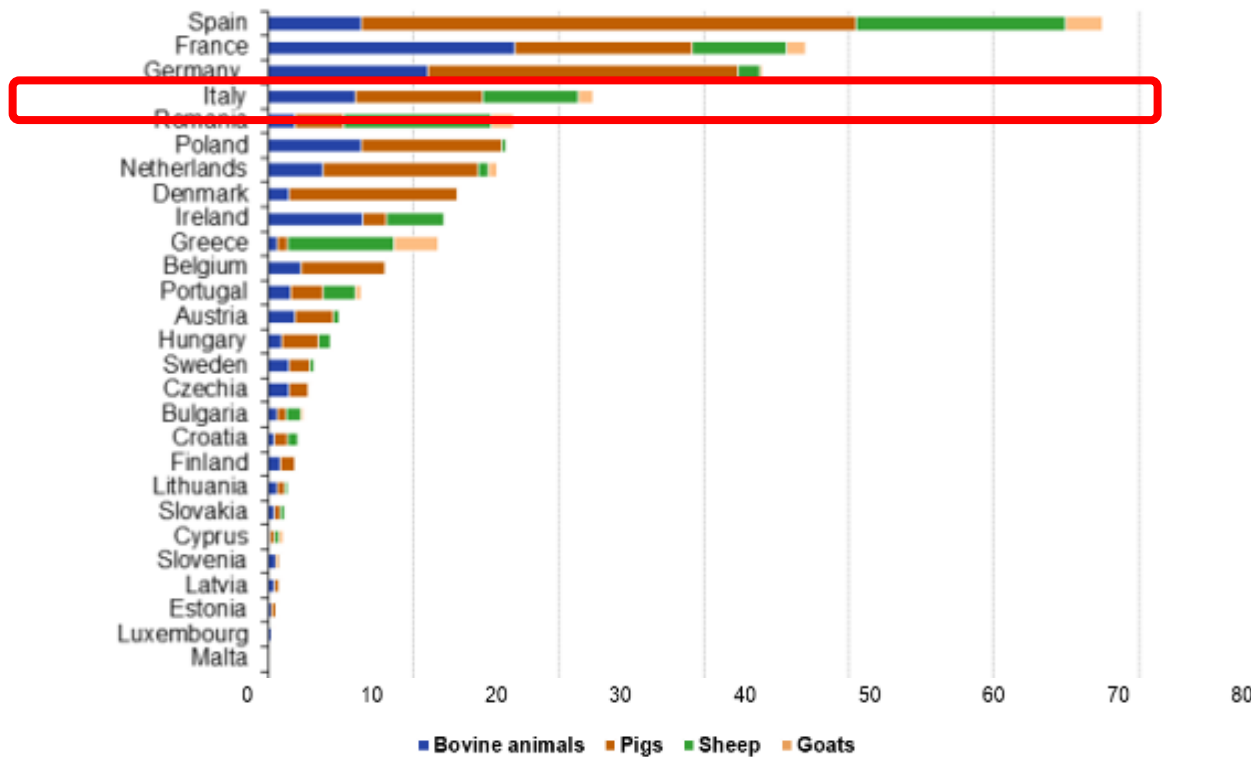
# NUMERI NAZIONALI



# ITALIA

## Dati dei produttori di alimenti per animali

**Livestock populations**  
(million head, 2023)

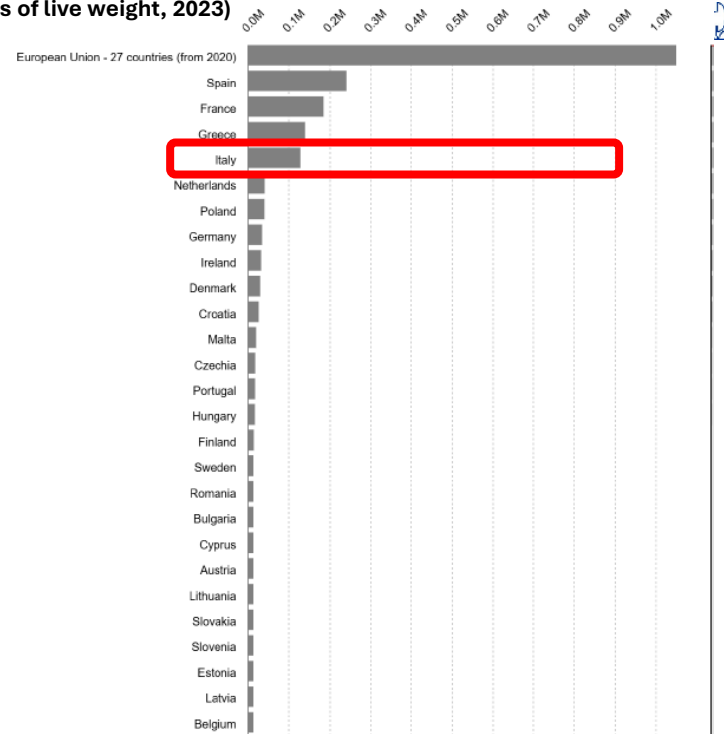


Note: includes estimates and provisional data.

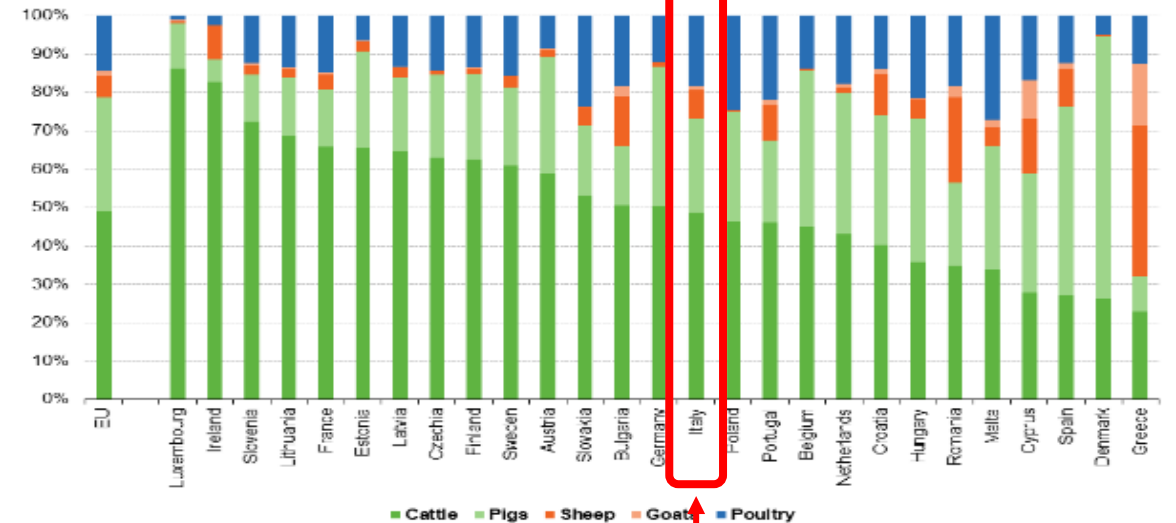
\* This designation is without prejudice to positions on status, and is in line with UNSCR 124 and the ICJ Opinion on the Kosovo Declaration of Independence.

Source: Eurostat (online data codes: apro\_mt\_lscatl, apro\_mt\_lspig, apro\_mt\_lssheep, apro\_mt\_lsgoat)

**Aquaculture production**  
(tonnes of live weight, 2023)



**Livestock population**  
(% of total livestock units, 2020)



Source: Eurostat (online data code: ef\_lsk\_main)

# Vendite di medicinali veterinari in ITALIA



## PCU

2022 (1.000 tonnellate)

	1458
	797
	667
	537
	54
	27
	177
<b>TOTALE</b>	<b>3716</b>

## Vendite di

2018

244 mg/PCU

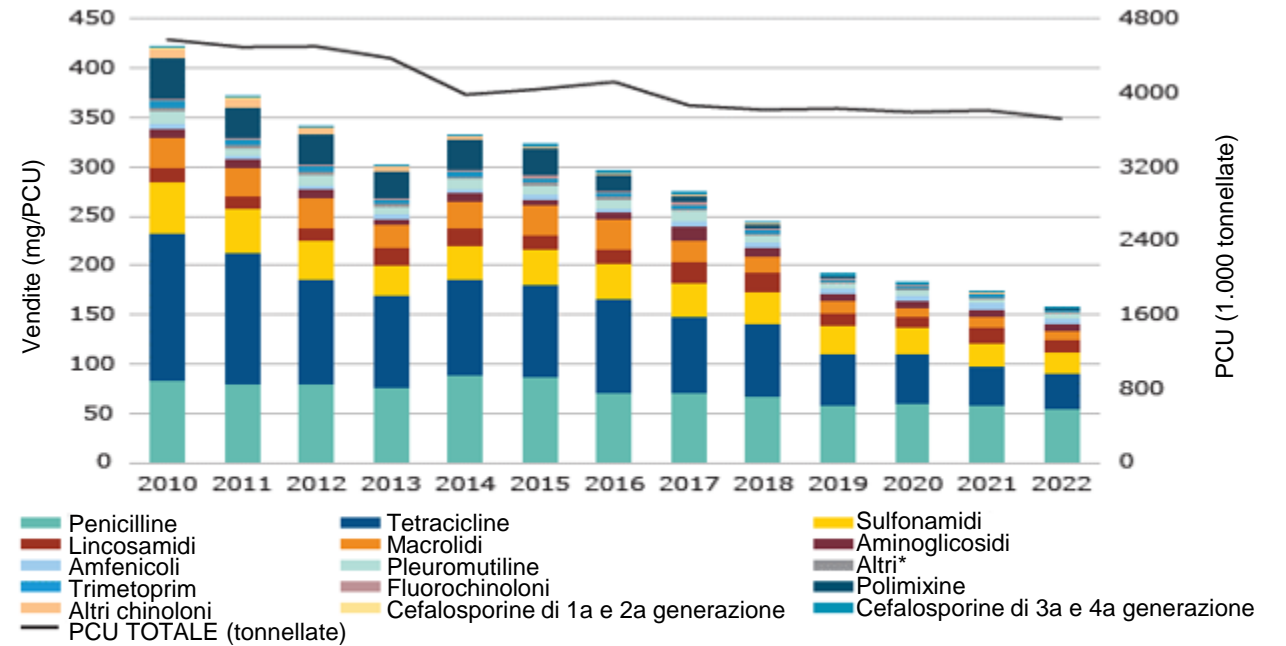


2022

157,5  
mg/PCU

**-35%**

## Andamento delle vendite (2011-2022)



<sup>1</sup> Dati sulle vendite ordinati dal più alto al più basso nel 2022.

\* La classe "Altri" comprende le vendite delle seguenti sottoclassi: derivati dell'imidazolo (metronidazolo), derivati del nitrofurano (furazolidone) e altri antibatterici (bacitracina, furaltadone, rifaximina, spectinomocina). Da notare che alcune delle vendite potrebbero riguardare animali non destinati alla produzione di alimenti.

## Andamento delle vendite di animali da produzione alimentare, compresi cavalli e pesci d'allevamento, per paese, in mg/PCU, dal 2018 al 2023

Country	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Trends 2018-2023
Italy <sup>9</sup>	244.0	191.1	181.8	173.5	157.5	180.3	

# Vendite di medicinali veterinari in ITALIA



## Dal 2011:

- ↓ 57,5% delle vendite annuali complessive (da 371,0 mg/PCU a 157,5 mg/PCU nel 2022)
- ↓ 76,2% delle vendite di cefalosporine di terza e quarta generazione (da 0,36 mg/PCU a 0,09 mg/PCU nel 2022)
- ↓ 59,0% delle vendite di fluorochinoloni (da 2,2 mg/PCU a 0,90 mg/PCU nel 2022)
- ↓ 95,9% delle vendite di altri chinoloni (da 9,1 mg/PCU a 0,38 mg/PCU nel 2022)
- ↓ 98,1% delle vendite di polimixina (da 30,7 mg/PCU a 0,58 mg/PCU nel 2022)
- ↓ La PCU è diminuita del 17,4% tra il 2011 e il 2022

[Informazioni sul Paese](#)

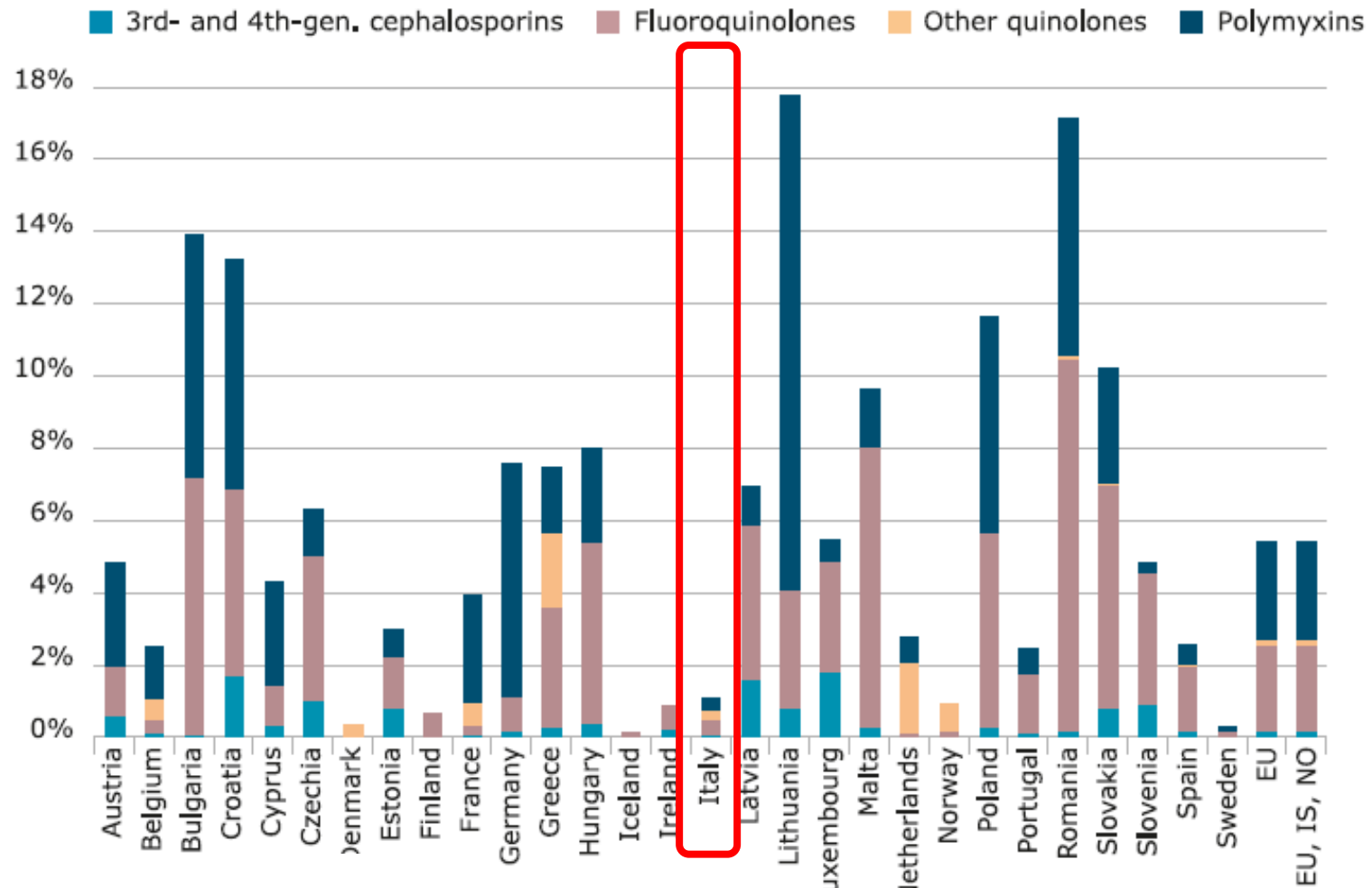
[Rapporto ESVAC](#)

## Dati di vendita 2022

Nel 2022 le vendite complessive sono diminuite del 9,2% rispetto al 2021 (da 173,6 mg/PCU a 157,5 mg/PCU). Le tre classi di antibiotici più vendute sono state le penicilline, le tetracicline e i sulfonamidi, che hanno rappresentato rispettivamente il 34,6%, il 22,6% e il 13,8% delle vendite totali.



Proporzione delle vendite totali (in tonnellate) di cefalosporine di terza e quarta generazione, fluorochinoloni, altri chinoloni e polimixine sul totale delle vendite di VMP antimicrobici per animali da produzione alimentare, per paese nel 2023



# Consumo di fluorochinoloni e altri chinoloni



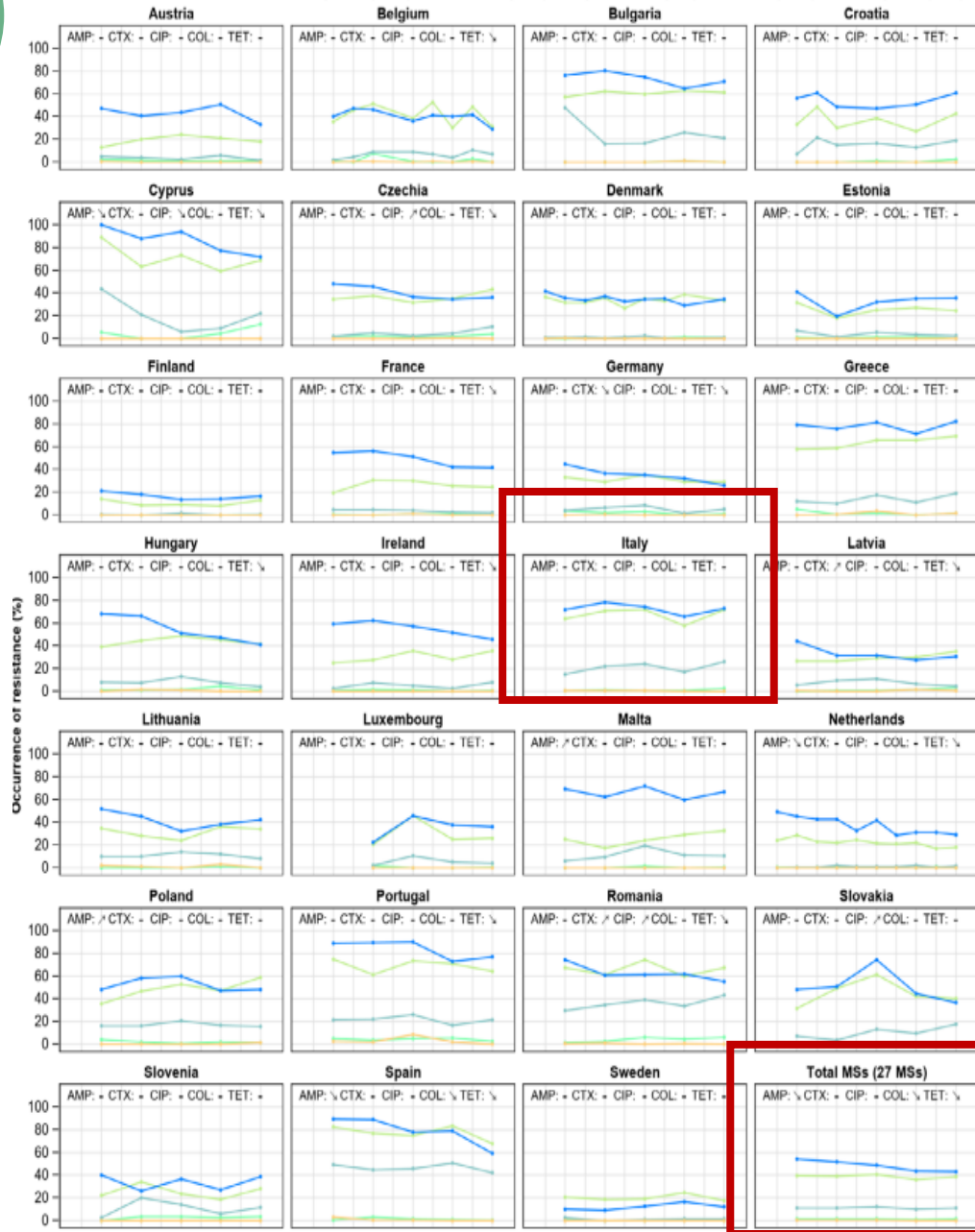
Source: JIACRA IV - Antimicrobial consumption and resistance in bacteria from humans and animals



# Risultati

## Esempio 1

Tendenze della **resistenza** a specifici antimicrobici nell'indicatore ***E. coli*** nei suini, 2014-2023 ([EFSA report](#))



Resistenza a:

ampicillina (AMP)

cefotaxima (CTX)

ciprofloxacina (CIP)

tetraciclina (TET)

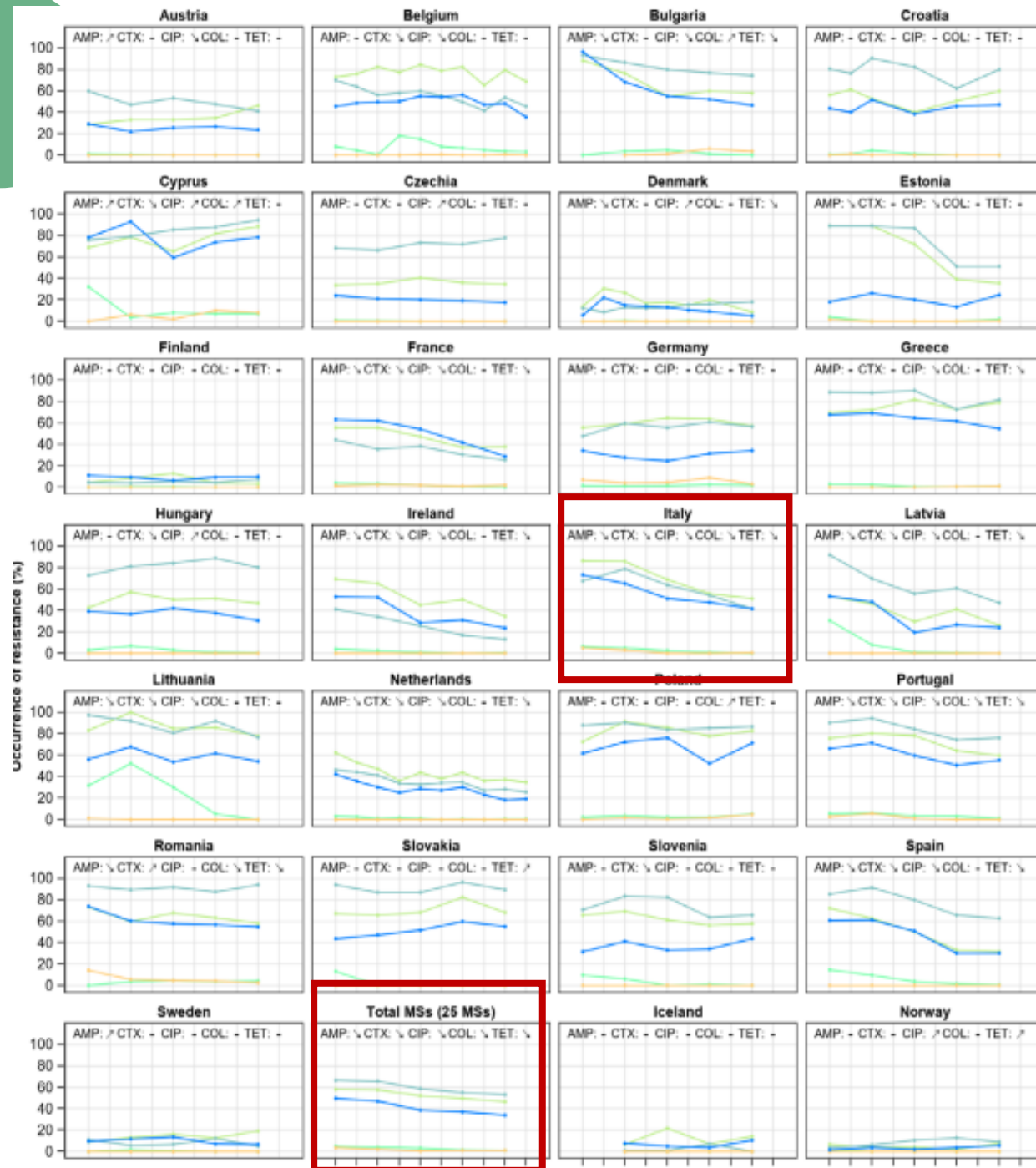




# Risultati

*Esempio 2*

Tendenze nella **resistenza** agli antimicrobici selezionati nell'indicatore *E. coli* da polli da carne, 2014-2023 ([EFSA report](#))



Resistenza a:

ampicillina (AMP)

cefotaxima (CTX)

ciprofloxacina (CIP)

tetraciclina (TET)



# AMRFV

Training



Grazie!

